

ÍNDICE

1. INTRODUCCION	1
1.1 Hipótesis	3
1.2 Objetivo general.....	3
1.3 Objetivo específico.....	3
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
2.1 Generalidades del cultivo del trigo.....	4
2.1.1 El trigo en el mundo.....	4
2.1.2 Importancia del trigo en Chile	4
2.2 El trigo	5
2.2.1 taxonomía del trigo.....	5
2.2.2 Características del trigo	5
2.3 Fotosíntesis en el trigo	6
2.4 Relación fuente- sumidero en la planta de trigo	7
3. MATERIALES Y METODOS.....	9
3.1 Detalles experimentales.....	9
3.1.1 Ubicación del estudio	9
3.1.2 Genotipos utilizados en el estudio.....	9
3.1.3 Características del manejo agronómico del ensayo	9
3.1.4 Diseño del ensayo	10
3.2 Medidas agronómicas y fisiológicas	11
3.2.1 Tratamientos de manipulación de fuentes / reservas.....	11
3.2.2 Componentes agronómicos.....	12
3.3 Análisis estadístico.....	12
3.3.1 Análisis de los resultados.....	12
4. RESULTADOS	13
4.1 Tratamiento control “sin manipulación en sus fuentes de reserva”	15
4.2 Tratamiento 1 “espiga cubierta”	17
4.3 Tratamiento 2 “defoliación de la hoja bandera”	19
5. DISCUSIÓN.....	21
6. CONCLUSIONES	24
7. BIBLIOGRAFIA	25

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 2.1. Taxonomía del trigo harinero.....	5
Cuadro 3.1. Cultivares evaluados, año de liberación del cultivar, días hasta antesis y la presencia o ausencia de aristas en la espiga.....	9
Cuadro 4.1. Biomasa del tallo, rendimiento y componentes del rendimiento de ocho cultivares de trigo, para el tratamiento control “sin manipulación en sus fuentes de reserva”.	15
Cuadro 4.2. Biomasa del tallo, rendimiento y componentes del rendimiento de los ocho cultivares en el tratamiento 1 con cubrimiento de la espiga.....	17
Cuadro 4.3. Biomasa del tallo, rendimiento y componentes del rendimiento de los ocho cultivares en el tratamiento 2 con defoliación de la hoja bandera.....	19

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 3.1. Diseño experimental (a) y fotografía aérea del ensayo (b) ubicado en la localidad de Santa Rosa, Chillan, Chile. La imagen corresponde al momento de la aplicación de los tratamientos de manipulación de fuentes de reserva.....	10
Figura 3.2. Diagramas que muestran la configuración experimental para cada tratamiento del ensayo: control, espiga cubierta y la defoliación de la hoja bandera.....	11
Figura 4.1. Rendimiento del grano por tallo en cada uno de los tratamientos, cada valor representa la media de los genotipos utilizados para cada tratamiento.....	13
Figura 4.2. Efecto del tallo, espiga y hoja bandera al llenado de grano.....	14
Figura 4.3. Contribución de la espiga al llenado de grano en los diferentes cultivares	14
Figura 4.4. Relación entre el rendimiento por tallo y N°granos por espiga en el tratamiento control	16
Figura 4.5. Relación entre el rendimiento por tallo y el peso del mil granos en el tratamiento control.....	16
Figura 4.6. Relación entre el rendimiento por tallo y N°de granos por espiga en el tratamiento T1.	18
Figura 4.7. Relación entre el rendimiento por tallo y el peso del mil granos en el tratamiento T1.....	18
Figura 4.8. Relación entre el rendimiento por tallo y N°gran os por espiga en el tratamiento T2.....	20
Figura 4.9. Relación entre el rendimiento por tallo y el peso del mil granos en el tratamiento T2.....	20